

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP2004/053092

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
IPC 7 G07F9/06 G07G1/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
IPC 7 G07F G07G G07C

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 0 692 599 A (FIRST NATIONAL BANK OF SOUTHERN AFRICA LIMITED) 17 January 1996 (1996-01-17) column 3, line 54 - column 4, line 11 column 5, line 8 - line 41; figures 2,3	1 2-7
A		
X	DE 101 27 691 A1 (SCHMIDT, MARTIN) 2 January 2003 (2003-01-02) abstract paragraphs '0010!, '0015!, '0018!, '0020!, '0022!, '0037!	1 2-7
A		
X	EP 1 205 895 A (OLIVETTI TECNOST S.P.A.) 15 May 2002 (2002-05-15) abstract paragraphs '0033!, '0038!, '0063! - '0067!; claims 1,14; figures 2,3	1-3 4-7
A		
	--- -/-	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

### \* Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*G\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

24 March 2005

Date of mailing of the international search report

04/04/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Rother, S

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP2004/053092

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 4 603 239 A (ISHII ET AL) 29 July 1986 (1986-07-29) column 3, line 23 - column 3, line 29 abstract; figure 1	1
X	DE 26 51 105 A1 (BOESINGER, GERHARD) 18 May 1978 (1978-05-18) abstract; claim 1 page 3, paragraphs 1,3 page 5, lines 1-3 page 8, paragraph 3	1
A	US 3 654 880 A (LEROY R. SCHESSO) 11 April 1972 (1972-04-11) column 2, line 23 - line 28; claims 1,2; figure 2	1-3
A	GB 2 223 872 A (MICHAEL * LOWERY; * RENROWS LIMITED) 18 April 1990 (1990-04-18) the whole document	

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP2004/053092

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0692599	A	17-01-1996	AU 682037 B2	18-09-1997
			CA 2128271 A1	19-01-1996
			US 5615625 A	01-04-1997
			EP 0692599 A1	17-01-1996
			AT 181136 T	15-06-1999
			AU 6752594 A	01-02-1996
			DE 69419016 D1	15-07-1999
			DE 69419016 T2	21-10-1999
			DK 692599 T3	27-12-1999
			ES 2132345 T3	16-08-1999
			GR 3030937 T3	30-11-1999
			ZA 9404849 A	20-03-1995
DE 10127691	A1	02-01-2003	WO 03001462 A1	03-01-2003
EP 1205895	A	15-05-2002	IT T020001058 A1	14-05-2002
			EP 1205895 A2	15-05-2002
US 4603239	A	29-07-1986	NONE	
DE 2651105	A1	18-05-1978	NONE	
US 3654880	A	11-04-1972	NONE	
GB 2223872	A	18-04-1990	NONE	

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP2004/053092

**A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES**  
IPK 7 G07F9/06 G07G1/00

Nach der internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

**B. RECHERCHIERTE GEBIETE**

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
IPK 7 G07F G07G G07C

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

**C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN**

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 0 692 599 A (FIRST NATIONAL BANK OF SOUTHERN AFRICA LIMITED) 17. Januar 1996 (1996-01-17)	1
A	Spalte 3, Zeile 54 - Spalte 4, Zeile 11 Spalte 5, Zeile 8 - Zeile 41; Abbildungen 2,3	2-7
X	DE 101 27 691 A1 (SCHMIDT, MARTIN) 2. Januar 2003 (2003-01-02)	1
A	Zusammenfassung Absätze '0010! - '0015!, '0018!, '0020!, '0022!, '0037!	2-7
X	EP 1 205 895 A (OLIVETTI TECNOST S.P.A.) 15. Mai 2002 (2002-05-15)	1-3
A	Zusammenfassung Absätze '0033!, '0038!, '0063! - '0067!; Ansprüche 1,14; Abbildungen 2,3	4-7
	-/--	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

- \* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
- \*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- \*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- \*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- \*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- \*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

- \*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- \*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- \*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- \*Z\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

24. März 2005

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

04/04/2005

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Rother, S

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP2004/053092

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 4 603 239 A (ISHII ET AL) 29. Juli 1986 (1986-07-29) Spalte 3, Zeile 23 - Spalte 3, Zeile 29 Zusammenfassung; Abbildung 1	1
X	DE 26 51 105 A1 (BOESINGER, GERHARD) 18. Mai 1978 (1978-05-18) Zusammenfassung; Anspruch 1 Seite 3, Absätze 1,3 Seite 5, Zeilen 1-3 Seite 8, Absatz 3	1
A	US 3 654 880 A (LEROY R. SCHESSO) 11. April 1972 (1972-04-11) Spalte 2, Zeile 23 - Zeile 28; Ansprüche 1,2; Abbildung 2	1-3
A	GB 2 223 872 A (MICHAEL * LOWERY; * RENROWS LIMITED) 18. April 1990 (1990-04-18) das ganze Dokument	

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/053092

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0692599	A	17-01-1996	AU 682037 B2 18-09-1997
			CA 2128271 A1 19-01-1996
			US 5615625 A 01-04-1997
			EP 0692599 A1 17-01-1996
			AT 181136 T 15-06-1999
			AU 6752594 A 01-02-1996
			DE 69419016 D1 15-07-1999
			DE 69419016 T2 21-10-1999
			DK 692599 T3 27-12-1999
			ES 2132345 T3 16-08-1999
			GR 3030937 T3 30-11-1999
			ZA 9404849 A 20-03-1995
DE 10127691	A1	02-01-2003	WO 03001462 A1 03-01-2003
EP 1205895	A	15-05-2002	IT T020001058 A1 14-05-2002
			EP 1205895 A2 15-05-2002
US 4603239	A	29-07-1986	KEINE
DE 2651105	A1	18-05-1978	KEINE
US 3654880	A	11-04-1972	KEINE
GB 2223872	A	18-04-1990	KEINE

GERMAN TRANSLATION AID

Es bedeutet: (It means:)

- X: Druckschriften, die Neuheit oder Erfindungshöhe allein in Frage stellen  
(Publications, which question novelty or just obviousness)
- Y: Druckschriften, die die Erfindungshöhe zusammen mit anderen Druckschriften in Frage stellen  
(Publications which, together with other publications, question obviousness)
- A: Allgemein zum Stand der Technik, technologischer Hintergrund  
(General state of the art, technological background)
- O: Nicht-schriftliche Offenbarung, z. B. ein in einer nachveröffentlichten Druckschrift abgedruckter Vortrag, der vor dem Anmelde- oder Prioritätstag öffentlich gehalten wurde  
(Non-written disclosure, for example, a printed post publication of a lecture which was publicly made before the filing date or priority date)
- P: Im Prioritätsintervall veröffentlichte Druckschriften  
(Publications publicized in a priority interval)
- T: Nachveröffentlichte, nicht kollidierende Druckschriften, die die Theorie der angemeldeten Erfindung betreffen und für ein besseres Verständnis der angemeldeten Erfindung nützlich sein können bzw. zeigen daß der angemeldeten Erfindung zugrunde liegende Gedankengänge oder Sachverhalte falsch sein könnten  
(Post publications, not anticipating publications, which refer to the theory of the filed invention and which refer could be useful for a better understanding or, as the case may be, which could show that reasoning or facts of the filed invention are incorrect)
- E: Ältere Anmeldungen gemäß §3 Abs.2 PatG (bei Recherchen nach § 43 PatG); ältere Patentanmeldungen oder ältere Gebrauchsmuster gemäß § 15 GbmG (bei Recherchen nach § 7 GbmG)

(Older applications under § 3 section 2 PatG (inquiries under § 43 PatG); older patent applications or patents under § 15 GbmG (inquiries under § 7 GbmG))

D: Druckschriften, die bereits in der Patentmeldung genannt sind

(Publications, which are cited in the patent application)

L: Aus besonderen Gründen genannte Druckschriften, z. B. zum Veröffentlichungstag einer Entgeghaltung oder bei Zweifeln an der Priorität.

(Publications which are cited for a particular reason, for example, relative to the publication date of a reference or cast doubt on the priority)

Veröff: Veröffentlichungstag einer Druckschrift im Prioritätsintervall

(Publication date of a publication in a priority interval)

nr: Nicht recherchiert, da allgemein bekannter Stand der Technik, oder nicht recherchierbar

(Not searched, because it is known state of the art, or cannot be searched)

=: Druckschriften, die auf dieselbe Ursprungsanmeldung zurückgehen ("Patentfamilien"), oder auf die sich Referate oder Abstracts beziehen.

(Publications, which refer to the same original application ("patent family"), or which are referred to in reviews or abstracts.)

"-": Nichts ermittelt

(Nothing discovered)

Hier sind die Ansprüche unter Zuordnung zu den in Spalte 2 genannten relevanten Stellen angegeben.

(The claims are stated herein which refer to the relevant positions recited in column 2.)



## GERMAN TRANSLATION AID

Page 3 of 3

Seite (page)

Zeile (line)

Abbildungen (Drawings)

Spalte (Column)

Absatz (Paragraph)

Zusammenfassung (Abstract of Disclosure)